



TECHNOLOGIE-BROSCHÜRE

# Stromerzeugende Heizungen **VITOTALOR**

**Effizient, wirtschaftlich,  
zukunftsicher**

Zuverlässige, bewährte  
Technik – Strom im  
eigenen Haus selbst ver-  
brauchen sowie unab-  
hängig von steigenden  
Stromkosten werden



effizient  
intelligent  
ressourcen-  
schonend  
unabhängig



Die stromerzeugende Heizung hat das Potenzial, in hohem Maß fossile Brennstoffe einzusparen und einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Zudem macht sie ihren Betreiber weitgehend vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz unabhängig und bewahrt ihn vor steigenden Stromkosten. Dafür bietet Viessmann effiziente Lösungen nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung an:

Vitocalor PT2 erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme und ist für den Neubau oder die Komplettsanierung von Ein- und Zweifamilienhäusern konzipiert. Neben dem Brennstoffzellenmodul enthält das Grundgerät ein Gas-Brennwertgerät zur Abdeckung von Spitzenlasten. Der integrierte Trinkwasserspeicher mit 220 Litern komplettiert dieses Energiesystem sinnvoll.

Vitocalor PA2 eignet sich zum Upgrade von bestehenden Heizungsanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie in kleinen Gewerbebetrieben. Die bei der Stromerzeugung anfallende Wärme wird zur Erwärmung eines Heizwasser-Pufferspeichers effizient verwendet.



DESIGN **PLUS**

powered by: **ISH**

Brennstoffzellen-Heizgeräte  
Vitovalor PA2 (links) und  
Vitovalor PT2



Plus X Award für Vitovalor PT2,  
ausgezeichnet für:  
Innovation, High Quality,  
Design, Bedienkomfort,  
Funktionalität und Ökologie

	Vitovalor PT2	Vitovalor PA2
Für Neubau und Komplettanierung (EFH)	+	-
Ergänzung zur bestehenden Heizung im Ein-/Mehrfamilienhaus	-	+
Hohe Unabhängigkeit vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz	+	+
Integrierter Gas-Brennwertkessel	+	-
Energie-Cockpit zur Anzeige von Stromertrag und dem Verbrauch von Strom und Gas	+	+
Komfortable Bedienung mittels ViCare App via Smartphone	+	-
Förderung bis zu 11.100,- Euro (KWK-Gesetz: 1.800,- Euro plus KfW-Programm 433: 9.300,- Euro)	+	+
Zugang zur ViShare Energy Community*	+	+

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (im Folgenden EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

# Brennstoffzellen zur eigenen Stromerzeugung – wahlweise mit integriertem Wärmeerzeuger

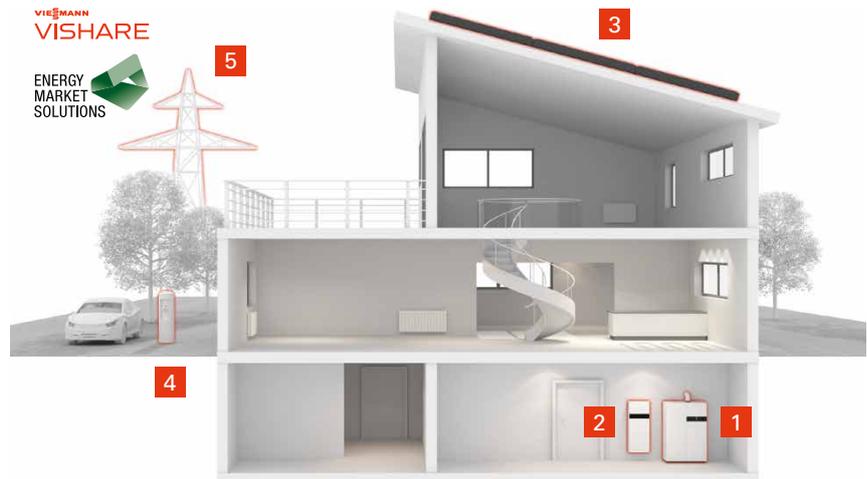
## Vitotalor PT2 – die Strom-Wärme-Lösung für Neubau und Modernisierung

Das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitotalor PT2 von Viessmann ist bereits seit fünf Jahren am Markt und hat sich als zuverlässiges Energiesystem bewährt. Es erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme und ist insbesondere für den Neubau oder die Komplettsanierung von Einfamilienhäusern ausgelegt.

Neben dem Brennstoffzellenmodul enthält das Grundgerät auch ein Gas-Brennwertgerät mit einer Heizleistung bis 30,8 kW zur Abdeckung von Spitzenlasten. Der beige stellte Trinkwasserspeicher hat ein Fassungsvermögen von 220 Litern.

## Vitotalor PA2 – die eigene Stromerzeugung zum Nachrüsten

Vitotalor PA2 basiert auf dem Brennstoffzellenmodul der Vitotalor PT2. Die Brennstoffzelle ist insbesondere zur Ergänzung von bestehenden Heizungsanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert. Die Wärme, die bei ihrem Betrieb anfällt, wird zur Erwärmung eines Heizwasser-Pufferspeichers effizient genutzt.



Regeneratives Energiesystem mit Brennstoffzellen-Heizgerät Vitotalor PT2, Stromspeicher-System Vitocharge VX3 sowie Photovoltaik-Anlage Vitolvult – für eine hohe Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromversorger.

### SYSTEMKOMPONENTEN

- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Brennstoffzellen-Heizgerät Vitotalor PT2 mit Warmwasserspeicher | <b>3</b> Photovoltaik-Anlage Vitolvult 300 |
| <b>2</b> Stromspeicher-System Vitocharge VX3                             | <b>4</b> Elektro-Ladestation               |
|  | <b>5</b> ViShare der EMS                   |

### Eigener Strom macht unabhängiger vom öffentlichen Netz

Die elektrische Leistung beider Geräte beträgt 0,75 kW. Damit werden pro Tag bis zu 18 kWh Strom erzeugt, die den größten Teil des Bedarfs eines Haushalts decken (üblich ist ein Verbrauch zwischen 15 und 20 kWh). Der Betreiber erzielt einen Autarkiegrad von bis zu 60 Prozent und macht sich vom Bezug aus dem öffentlichen Stromnetz und damit auch von steigenden Stromkosten weitgehend unabhängig.

### Zuverlässig und langlebig

Wie bei allen Innovationen von Viessmann haben Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch bei Vitotalor oberste Priorität. Die Lebensdauer des von Panasonic entwickelten Brennstoffzellenstacks ist auf bis zu zwanzig Jahre ausgelegt. Durch speziell abgestimmte Servicepakete sind die ersten zehn Jahre des Betriebs in Sachen Service und Reparaturen komplett abgesichert. Weitere Servicepakete über diesen Zeitraum hinaus sind erhältlich. Nur alle fünf Jahre ist eine Wartung des Moduls fällig. Dafür sind auf das Gerät abgestimmte Servicepakete erhältlich.



Brennstoffzellen-Heizgerät Vitotalor PT2 mit integriertem Warmwasserspeicher (links)

Das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitotalor PT2 bietet mit der thermischen Leistung bis 30,8 kW hohe Flexibilität und viele Einsatzmöglichkeiten. Die kompakte Vitotalor PT2 benötigt lediglich eine Aufstellfläche von 0,72 Quadratmetern. Die Regelung auf der Frontseite sowie vorinstallierte Komponenten für Hydraulik und Sensorik vervollständigen diese Einheit. Das sieben Zoll große Farb-Touch-Display vereinfacht die Bedienung erheblich. Integriert ist ein 220 Liter fassender Warmwasserspeicher aus Edelstahl.

#### **Ideal für Ein- und Zweifamilienhäuser**

Bis zu einem Wärmebedarf von 32 000 kWh pro Jahr und einem jährlichen Strombedarf von bis zu 6000 kWh bietet Vitotalor PT2 genügend Power für Ein- oder Zweifamilienhäuser.

Die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von bis zu 18 kWh kann den Grundbedarf eines Haushalts abdecken.

Dabei produziert Vitotalor PT2 bis zu 45,5 Stunden ohne Unterbrechung Strom. Im Anschluss regeneriert die Brennstoffzelle für 2,5 Stunden und steht dann wieder zur Stromproduktion zur Verfügung. Das integrierte Gas-Brennwertgerät schaltet sich automatisch zu, wenn die Wärme aus dem Brennstoffzellenmodul nicht ausreicht, etwa in Spitzenzeiten oder wenn innerhalb kurzer Zeit viel warmes Wasser benötigt wird.

#### **Denkt für Sie mit: selbstlernender Energiemanager**

Das Brennstoffzellen-Heizgerät ist wärmegeführt und stromoptimiert. Der integrierte Energiemanager ist lernfähig und reagiert auf Ihre persönlichen Bedürfnisse. Das heißt: er schaltet das Brennstoffzellen-Heizgerät erst dann ein, wenn es sich lohnt – also wenn ausreichend lange Laufzeiten und damit eine entsprechende Stromproduktion und Eigenstromnutzung zu erwarten sind.



Brennstoffzelle Vitovalor PA2 nachgerüstet in einer Anlage mit Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W und Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell

Die Brennstoffzelle Vitovalor PA2 ist die ideale Ergänzung für eine bestehende Heizungsanlage. Mit dem bewährten Gerät erzeugt der Anwender seinen eigenen Strom. Durch den eigenen Verbrauch erzielt der Betreiber einen hohen Autarkiegrad. Er wird weitgehend unabhängig vom öffentlichen Stromnetz und damit auch von steigenden Stromkosten.

#### **Auch für Mehrfamilienhäuser geeignet**

Bei einem jährlichen Strombedarf bis zu 6000 kWh liefert Vitovalor PA2 genügend Strom. Die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von bis zu 18 kWh deckt zu einem Großteil den Grundbedarf eines Einfamilienhauses ab und eignet sich auch für Mehrfamilienhäuser zur Versorgung mit Strom.

#### **Wärme aus dem laufenden Betrieb nutzen**

Beim Betrieb der Brennstoffzelle fällt Wärme an, die für den Heizbetrieb effizient genutzt werden kann. Dafür empfiehlt sich die Installation eines Heizwasser-Pufferspeichers Vitocell 100-E, der in Varianten von 600 bis 900 Litern Fassungsvermögen erhältlich ist.

#### **Geringe Bauhöhe und flexible Anschlussmöglichkeiten**

Mit einer Bauhöhe von nur 1600 Millimetern ist die Aufstellung der Brennstoffzelle auch in niedrigen Räumen möglich. Sofern im Haus bereits ein Vitodens Gerät mit einer Heizleistung bis 26 kW vorhanden ist, benötigt Vitovalor PA2 kein eigenes Abgassystem.

#### **Höchster Bedienkomfort mit modernem 7-Zoll-Farb-Touch-Display**

Das großzügige 7-Zoll-Farb-Touch-Display ermöglicht höchsten Bedienkomfort. So haben Anwender zum Beispiel ihr Energie-Cockpit mit Verbrauch und Stromertrag jederzeit im Blick.

#### **Zuverlässig und langlebig**

Wie bei allen Innovationen von Viessmann haben Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch bei Vitovalor oberste Priorität. Die Lebensdauer des von Panasonic entwickelten Brennstoffzellenstacks ist auf bis zu zwanzig Jahre ausgelegt. Durch die speziell abgestimmten Servicepakete sind in den ersten zehn Jahren Service und Reparaturen abgesichert. Weiterführende Servicepakete sind zusätzlich erhältlich.



- 1 Gas-Brennwertgerät zur Spitzenlastabdeckung
- 2 Regelung für den witterungsgeführten Betrieb mit großem 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 3 Brennstoffzellenmodul
- 4 Warmwasserspeicher aus Edelstahl mit 220 Litern Inhalt

### 10 Jahre Garantie

auf Edelstahl-Wärmetauscher für Öl-/Gas-Brennwertkessel bis 150 kW

Alle Voraussetzungen unter [www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)

Vitovalor PT2	Typ	F11T	F19T	F25T	F32T
<b>Nenn-Wärmeleistung</b> (60/40 °C)	kW <sub>th</sub>	0,9 – 11,4	0,9 – 19,0	0,9 – 24,5	0,9 – 30,8
<b>Elektrische Leistung Brennstoffzelle</b>	W <sub>el</sub> *	750	750	750	750
<b>Thermische Leistung Brennstoffzelle</b>	kW <sub>th</sub> *	1,1	1,1	1,1	1,1
<b>Schalleistung</b>	dB(A)	48	49	50	51
<b>Elektrischer Wirkungsgrad Brennstoffzelle</b>	%	38 (H <sub>2</sub> )			
<b>Gesamtwirkungsgrad Brennstoffzelle</b>	%	bis zu 92 (H <sub>2</sub> )			
<b>Norm-Nutzungsgrad Spitzenlastkessel</b>	%	bis zu 98 (H <sub>2</sub> )			
<b>Warmwasserspeicher aus Edelstahl</b>	l	220			
<b>Brennstoff</b>		Erdgas E(H)/LL(L)			
<b>Abmessungen ohne Abgassystem</b>					
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe					
– Gesamteinheit	mm	595 x 1200 x 1800			
– Grundgerät	mm	595 x 600 x 1800			
– Speichertower	mm	595 x 600 x 1800			
<b>Minimal erforderliche Raumhöhe</b>	mm	2000			
<b>Gewicht</b>					
– Gesamtgewicht	kg	326			
– Grundgerät	kg	197			
– Speichertower	kg	129			
<b>Platzbedarf</b>	m <sup>2</sup>	0,72			
<b>Energieeffizienzklasse</b>					
– Heizen		A+++	A+++	A+++	A++
– Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL		A+	A+	A+	A+

\*Leistungsangaben: Nominalwert nach DIN EN 50465

### PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Parallele Erzeugung von Wärme und Strom zur Minimierung der Stromkosten
- + Hohe Unabhängigkeit vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz
- + Ideal geeignet für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern
- + Umweltfreundlich – hohe CO<sub>2</sub>-Einsparung
- + Servicepaket über zehn Jahre sichert zuverlässigen Betrieb
- + Geringe Wartungs- und Teilekosten der Brennstoffzelle durch lange Wartungsintervalle
- + Integrierte Strom-, Gas- und Wärmemengenermittlung (zur Abrechnung der staatlichen Stromförderung und der Energiesteuer-Rückerstattung)
- + Energie-Cockpit zeigt Stromertrag sowie Verbrauch von Strom und Gas an
- + Komfortable Bedienung mittels ViCare App und Smartphone
- + Einfache Installation und schnelle Montagezeiten durch komplett integrierte Hydraulik (ähnlich Gas-Brennwertgeräten) – nur ein Abgassystem erforderlich
- + Attraktive staatliche Förderung



- 1 Regelung für den witterungsgeführten Betrieb mit großem 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 2 Systemtrennung
- 3 Abgasanschluss
- 4 Stack
- 5 Inverter
- 6 Reformer

<b>Vitotalor PA2</b>	Typ	E00T
<b>Elektrische Leistung</b>	kW <sub>el</sub> *	0,75
<b>Schalleistung</b>	dB(A)	< 50
<b>Elektrischer Wirkungsgrad</b>	%	38 (H)
<b>Brennstoff</b>		Erdgas E(H)/LL(L)
<b>Abmessungen ohne Abgassystem</b>		
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	595 x 600 x 1600
<b>Minimal erforderliche Raumhöhe</b>	mm	1800
<b>Gewicht</b>	kg	140
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A+++

\*Leistungsangaben: Nominalwert nach DIN EN 50465

#### PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Selbst Strom erzeugen, verbrauchen und Energiekosten sparen
- + Umweltfreundlich – hohe CO<sub>2</sub>-Einsparung
- + Ideale Ergänzung zum bestehenden Heizungssystem
- + Thermische Leistung: 1,1 kW
- + Für Anwendungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie in kleinen Gewerbebetrieben konzipiert
- + Integrierte Strom-, Gas- und Wärmemengenermittlung (zur Abrechnung der staatlichen Stromförderung und der Energiesteuer-Rückerstattung)
- + Energie-Cockpit mit Anzeige von Stromproduktion und -verbrauch
- + Einfache Kombination mit Heizwasser-Pufferspeichern (Vitocell 100-E oder Kombispeicher Vitocell 340-M)
- + Geringe Wartungs- und Teilekosten der Brennstoffzelle durch lange Wartungsintervalle
- + Servicepaket über zehn Jahre sichert zuverlässigen Betrieb
- + Attraktive staatliche Förderung

Spart ganz einfach doppelt:  
Gleichzeitig Wärme und Strom erzeugen



Mit einer stromerzeugenden Heizung nutzen Sie die eingesetzte Energie gleich doppelt. Die Wärme, die bei der Stromerzeugung praktisch nebenbei anfällt, wird zum Heizen oder zur Trinkwassererwärmung eingesetzt. Das senkt Ihre Energiekosten um bis zu 40 Prozent und entlastet gleichzeitig die Umwelt. Mit den Brennstoffzellen Vitovalor PT2 und PA2 haben Sie dafür zwei hocheffiziente Systeme zur Auswahl – perfekt ausgelegt für Neubau und Modernisierung bei Ein- und Zweifamilienhäusern oder in kleinen Gewerbebetrieben.

#### **Strom speichern und später verbrauchen**

Eine stromerzeugende Heizung von Viessmann produziert ausreichend Strom für eine vierköpfige Familie. Oftmals sogar mehr, als gerade gebraucht wird. Dann wird der Überschuss einfach im optionalen Stromspeicher-System Vitocharge VX3 gespeichert und später abgerufen. Mehr zum Thema Stromspeicher finden Sie ab Seite 14.

#### **Bis zu 85 Prozent Strom selbst erzeugen**

Die leistungsstarken Brennstoffzellen Vitovalor PT2 und PA2 können die Grundlast des Strombedarfs für ein Ein- oder Zweifamilienhaus decken. Nur in Spitzenzeiten nehmen sie Strom aus dem Netz dazu. In Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage und einem Stromspeicher können Sie damit bis zu 85 Prozent Unabhängigkeit von externen Stromversorgern erreichen.

#### **Reduzieren Sie Ihre Energiekosten**

Eigenstromerzeugung ist Sparen für Fortgeschrittene. Denn durch die Eigennutzung des Stroms reduziert sich Ihre Stromrechnung drastisch und die ständig steigenden Strompreise lassen Sie kalt. Zumal Sie mit der Einspeisung von zu viel erzeugtem Strom sogar noch Geld verdienen.

Mit Vitovalor bis zu

50 % CO<sub>2</sub> einsparen

gegenüber getrennter Strom-/  
Wärmeerzeugung.

**Einfache Rechnung, klare Vorteile: Die Investition in eine stromerzeugende Heizung ist eine lohnende Sache. Wir haben die durchschnittliche Kosteneinsparung für Vitovalor PT2 im Neubau für Sie berechnet.**

Ausgehend von 2,31 Cent Stromerzeugungskosten für den selbst erzeugten Strom ergibt sich ein Strompreis von

25 ct/kWh

Die Brennstoffzelle kann bei optimaler Einbindung 18 kWh Strom pro Tag (6200 kWh/Jahr) erzeugen. In einer „normalen“ Anwendung im EFH geht man von einer Stromproduktion von 4000 bis 4500 kWh aus.

4200 kWh

In der „normalen“ Anwendung im EFH lassen sich jetzt ca. 60 Prozent des selbst erzeugten Stroms nutzen.

630,- €  
(max. 1000,- bis 1550,- €  
bei 100 % Eigenverbrauch  
möglich)

Dies sind dann: 2520 kWh x 0,25 €/kWh = 630,- €/a

Aus der Einspeisung erhält man: 1680 kWh x 0,05 €/kWh = 84,- €

84,- €

**Jährliche Energiekosteneinsparung**

**bis zu 800,- €**



Strom erzeugen und effizient speichern. Viessmann bietet dafür perfekt abgestimmte Systeme. Damit Sie den selbst erzeugten Strom dann nutzen können, wenn Sie ihn brauchen – zum Beispiel für Ihr Elektroauto.

### DIE IDEALE KOMBINATION FÜR MEHR UNABHÄNGIGKEIT UND WENIGER ENERGIEKOSTEN

#### Vitovolt 300

Ergänzend dazu produziert die leistungsstarke Photovoltaik-Anlage Strom mit kostenloser Sonnenenergie. Die anschlussfertigen Module überzeugen durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

#### Vitocharge VX3

Strom-Speichersysteme speichern den selbst erzeugten Strom. So steht er dann zur Verfügung, wenn er gebraucht wird. Der modulare Aufbau erlaubt flexible Speichergrößen ganz nach Bedarf.

#### Vitovolt 300

Ergänzend dazu produziert die leistungsstarke Photovoltaik-Anlage Strom mit kostenloser Sonnenenergie. Die anschlussfertigen Module überzeugen durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

### SO PROFITIEREN SIE IM NEUBAU

- + Reduzieren Sie Ihre zukünftigen Energiekosten
- + Sparen Sie bis zu 800 Euro pro Jahr an Energiekosten
- + Erreichen Sie mit einer KWK-Anlage, einer kleinen Photovoltaik-Anlage und dem Stromspeicher-System eine Autarkierate von bis zu 85 Prozent

### SO PROFITIEREN SIE BEI DER MODERNISIERUNG

- + Werden Sie unabhängiger von steigenden Strompreisen
- + Reduzieren Sie Ihre zukünftigen Energiekosten
- + Sparen Sie bis zu 800 Euro pro Jahr an Energiekosten
- + Erreichen Sie mit einer KWK-Anlage, einer kleinen Photovoltaik-Anlage und dem Batteriespeicher eine Autarkierate von bis zu 85 Prozent
- + Verbessern Sie die Werte in Ihrem Energieausweis



Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst: Viessmann Fachpartner werden regelmäßig geschult und sind mit unseren Produkten bestens vertraut. Wissen, von dem auch Sie profitieren.

## Investieren leicht gemacht: Durch attraktive Fördergelder vom Staat

In Deutschland sind stromerzeugende Heizungen längst als effiziente und zukunftssichere Technologien anerkannt. Deshalb werden sie von staatlicher Seite mit attraktiven Zuschüssen gefördert.

### **Komplett und übersichtlich: Förder- und Antragsleitfaden**

Im Leitfaden für die Förderung und die Antragsstellung finden Sie alle erforderlichen Formulare für die Zulassung und die Förderung Ihrer stromerzeugenden Heizung. Inklusive der Angaben, wann welche Anträge gestellt werden müssen, damit Sie alle notwendigen Voraussetzungen für die Förderung erfüllen. Der Leitfaden ist online unter [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de) erhältlich.

### **Fix und fertig vorbereitet: Anträge an Stromnetzbetreiber und BAFA**

Der KWK-Zuschlag wird direkt über Ihre Stromrechnung abgerechnet. Deshalb müssen vor und nach der Inbetriebnahme Anträge an den Stromnetzbetreiber gestellt werden. Alle Anträge, erforderlichen Nachweise sowie das Instandsetzungsprotokoll im Leitfaden von Viessmann sind bundesweit gültig und komplett ausgefüllt, so dass Sie sie nur noch weiterschicken müssen. Eine Aus-

füllhilfe für das elektronische Meldeformular zur Anzeige beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) finden Sie ebenfalls im Leitfaden.

### **Jahr für Jahr profitieren: Stromförderung und Energie- steuer-Rückerstattung**

Bis 31.12. muss jedes Jahr die Strommenge an den Betreiber gemeldet werden. Das lohnt sich, denn nach KWK-Gesetz liegt die Fördersumme bei 8 Cent/kWh für eingespeisten Strom und bei 4 Cent/kWh bei selbst genutztem Strom. Laut Energiesteuergesetz (EnergieStG) bekommen Sie Ende des Jahres außerdem die Energiesteuer erstattet. Dazu bieten Bundesländer und Energieversorger zahlreiche Förderprogramme. Eine komplette Übersicht und detaillierte Informationen finden Sie im Internet unter [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de).

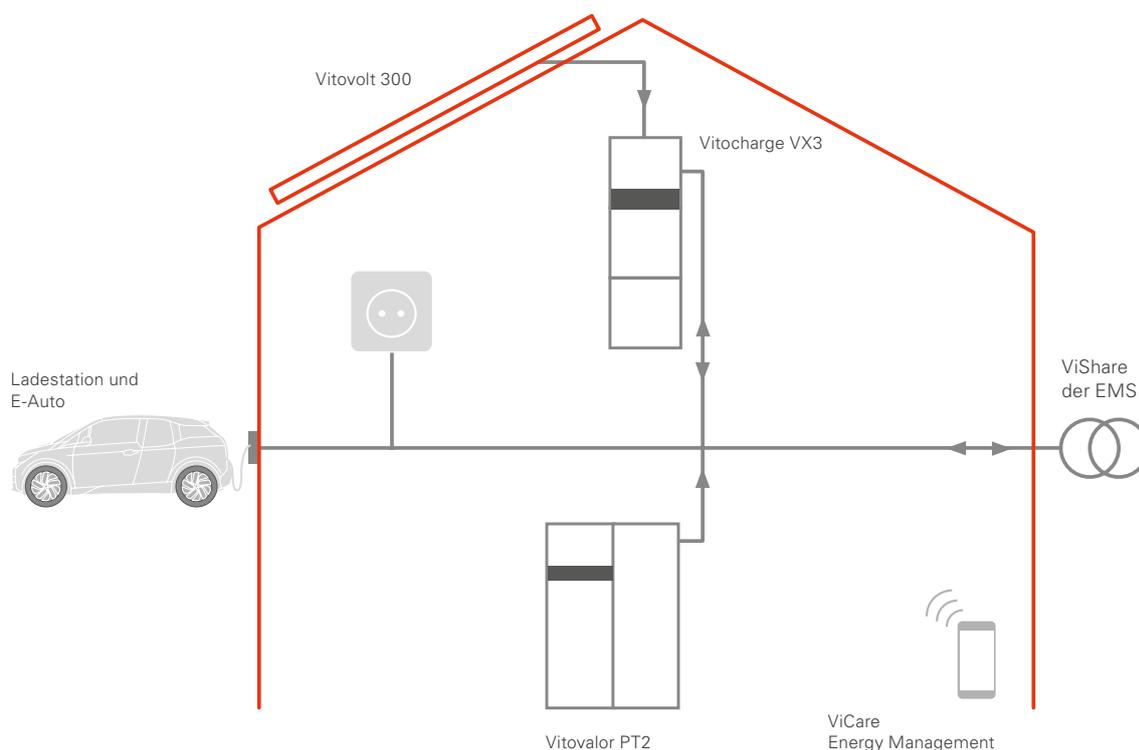
### **Viessmann FörderProfi**

Mit dem Viessmann FörderProfi kommen Hausbesitzer schnell und ohne lästigen Papierkram zur staatlichen Förderung. Auf Wunsch übernimmt der FörderProfi die komplette Abwicklung bis zur Auszahlung der Förderung. Mehr unter [service.viessmann.de/foerderprofi](http://service.viessmann.de/foerderprofi)

### **IHR FACHPARTNER-SERVICE**

- + Individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- + Berechnung von Strom-, Warmwasser- und Wärmebedarf für den Haushalt bzw. die Immobilie
- + Anschauliche Berechnung der Ersparnis für Heizkosten und Strom
- + Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich Vitovalor PT2 oder PA2 durch die Energieeinsparung bezahlt gemacht haben
- + Unterstützung bei der Antragsstellung auf Fördergelder

Eine Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt oftmals mehr Strom, als in einem Einfamilienhaus gerade verbraucht wird. Die ideale Ergänzung ist das Stromspeicher-System Vitocharge VX3.



Mit dem Stromspeicher-System Vitocharge VX3 steht der selbst erzeugte Strom dann zur Verfügung, wenn er gebraucht wird.

#### Strom und Wärme aus einer Hand

Aus der Kombination von Vitovolt mit Vitocharge VX3 und Vitovalor lässt sich eine hohe Eigenverbrauchs- und Autarkierate erzielen. Dabei wird im Sommer Strom vorzugsweise aus der Photovoltaik-Anlage gewonnen, während im Winter der Strom vermehrt von der Brennstoffzelle erzeugt wird. Daraus resultiert eine ganzjährige Stromproduktion für die Versorgung von Haushalt und E-Auto.

Zusätzlicher Strombedarf wird innerhalb der ViShare Energy Community der EMS mit 100 Prozent Ökostrom ergänzt. Dafür stehen Anlagenbetreibern die günstigen ViShare Tarife der EMS zur Verfügung. Weitere Informationen und Online-Tarifrechner unter [vishare.viessmann.de](https://vishare.viessmann.de)



**DESIGN PLUS**  
powered by: **light+building**  
2020

Unabhängiger werden vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz und von steigenden Strompreisen: Die Vitocharge VX3 Stromspeicher der neuen Generation geben Hausbesitzern die Möglichkeit, Strom unkompliziert zu speichern und damit effizienter zu nutzen.

**Alles aus einer Hand für die effiziente Eigenstromnutzung**

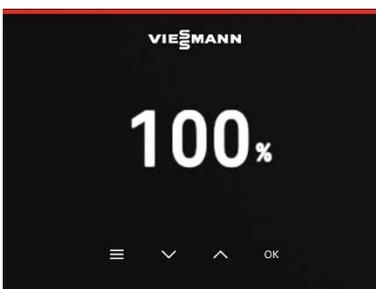
Das modulare Stromspeicher-System Vitocharge VX3 ist das Herzstück durchdachter Energielösungen für Wärme, Strom und Mobilität. Damit können Sie den selbst erzeugten Strom effizient speichern und erreichen größtmögliche Unabhängigkeit von externen Strom-

erzeugern. Und Sie können sich auf einen reibungslosen Betrieb verlassen, denn von der Photovoltaik-Anlage bis zur Ladestation für das E-Auto kommt alles aus einer Hand. Das gibt es nur bei Viessmann.

**In die Zukunft investieren**

Beim Vitocharge VX3 können Sie sich auf modernste Technik und hohe Effizienz verlassen. Die bewährten und sicheren Lithium-Eisenphosphat-Batterien sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Deshalb gibt Viessmann auf die Batteriezellen eine 10-Jahre-Zeitwertersatzgarantie. Zudem ist das System jederzeit erweiterbar, wenn sich der Strombedarf ändern sollte.

Und die standardisierte EEBUS-Kommunikationsschnittstelle erlaubt die variable und intelligente Integration in verschiedenste Energiesysteme, um eine weitere Erhöhung der Energieeffizienz zu ermöglichen.



Das 3,5 Zoll große Black Panel Display im Bedienteil zeigt den aktuellen Ladezustand der Batterie an. Der Lightguide informiert auf einen Blick über den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes.

**PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN**

- + Höhere Unabhängigkeit vom Stromanbieter und von steigenden Strompreisen
- + Reduzierung der Stromkosten durch optimierten Verbrauch von selbst erzeugtem Strom
- + Versorgungssicherheit bei Stromausfall durch Netzersatzbetrieb optional erhältlich
- + Einfache Installation durch handliches Gewicht
- + Flexibler Aufstellort, wandhängend oder bodenstehend
- + Individuell konfigurierbar, optimale Ergänzung bestehender Energiesysteme
- + EEBUS für die variable Integration in Energiesysteme



Selbst Strom erzeugen, verbrauchen und Energiekosten sparen – mit den stromerzeugenden Heizungen und der abgestimmten Systemtechnik von Viessmann kein Problem

Systemtechnik sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb. Die komfortablen Regelungen und die perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten von Viessmann bieten maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“ Entsprechend dieses Grundsatzes bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen. Sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile

genau zueinander passen. Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht:

Die Regelung mit Funkfernbedienung und Online-Steuerung mittels ViCare App genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen.



### KONNEKTIVITÄT

Mit einem Smartphone ist die Bedienung von Viessmann Heizungsanlagen ein Kinderspiel. Viessmann Apps sind für iOS- und Android-Betriebssysteme erhältlich.



### VISSMANN FÖRDERPROFI

Mit dem FörderProfi bietet Viessmann einen Online-Service, der den gesamten Prozess von Beantragung bis zur Auszahlung von Fördermitteln digital und stark vereinfacht aufbereitet.



### PHOTOVOLTAIK-ANLAGE

Die Sonne ist der Energielieferant für Strom. Das rechnet sich, denn Solarstrom kann heute schon deutlich preisgünstiger erzeugt werden als die Bezugskosten für Haushaltsstrom.



### WARMWASSERSPEICHER

Warmwasserkomfort für jeden Anspruch: Viessmann bietet mit dem Speicherprogramm Vitocell eine vielfältige Auswahl. Hier finden Sie genau den passenden Warmwasserspeicher für Ihre Anforderungen – je nach Wasserbedarf und den Möglichkeiten für die Installation.



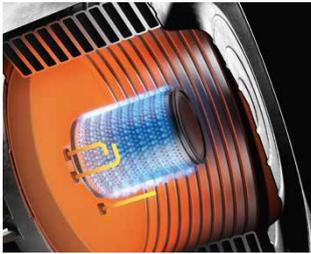
### SYSTEMZUBEHÖR

Mit dem Zubehörprogramm Vitoset bieten wir auch Systemkomponenten anderer namhafter Hersteller an. Ihr Vorteil: Alles passt zueinander und kann nach Ihren individuellen Vorstellungen realisiert werden.



### VISHARE ENERGY COMMUNITY

Mit ViShare wird Ihr Kunde Teil einer Energy Community und bezieht günstigen hundertprozentigen Ökostrom. Die ViShare Energy Community wird von der EMS betrieben.



Ein Meilenstein der Heiztechnik: der Matrix-Plus-Brenner

DAS INTEGRIERTE VISSMANN LÖSUNGSANGEBOT	
Dienstleistungen	WÄRME                      VISHARE*                     FörderProfi                     ...
Digitale Services	ViCare                      Vitoguide                      Vitoscada                     ...
Konnektivität / Plattformen	Connectivity Inside                      Energy Management Inside                     Vitoconnect                      Wibutler                     ...
Produkte / Systeme	...

Lückenlose Verzahnung von Produkten und Systemen mit digitalen Services und Dienstleistungen für Anlagenbetreiber und Fachpartner

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

Viessmann ist einer der führenden Anbieter von Klimälösungen für alle Lebensräume. Das „Integrierte Viessmann Lösungsangebot“ ermöglicht es, Produkte und Systeme über digitale Plattformen und Services für Klima- (Wärme, Kälte & Luftqualität) und Kühllösungen nahtlos miteinander zu verbinden. Alle Lösungen basieren auf erneuerbaren Energien und maximaler Effizienz.

Alle Aktivitäten des 1917 gegründeten Familienunternehmens leiten sich aus dem Unternehmensleitbild „We create living spaces for generations to come“ ab. Lebensräume zukünftiger Generationen zu gestalten – das ist die Verantwortung der weltweit 12750 Mitglieder starken Viessmann Familie.



Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen.



Fachhandwerkspartner Nr. 1 – zum 16. Mal in Folge

**Gelebte Partnerschaft**

Zum Komplettangebot hält Viessmann eine umfassende Palette an flankierenden Dienstleistungen bereit. So bietet die Viessmann Akademie den Marktpartnern technische Bildungseinrichtungen und ein umfassendes Schulungs- und Weiterbildungsprogramm.

Mit neuen digitalen Services bietet Viessmann innovative Lösungen, zum Beispiel zur Bedienung und zum Monitoring von Heizungsanlagen per Smartphone. Der Betreiber profitiert von mehr Sicherheit und Komfort. Und der Fachhandwerksbetrieb hat die von ihm betreuten Anlagen stets im Blick.



Als Familienunternehmen in der vierten Generation denken wir langfristig: Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen. Dieses Leitbild prägt das Handeln aller Mitglieder der großen Viessmann Familie.

#### VISSMANN GROUP IN ZAHLEN

1917

— wurde Viessmann gegründet

12 750

— Mitarbeiter

2,80

— Milliarden Euro Gruppenumsatz

54

— Prozent Auslandsanteil

22

— Produktionsgesellschaften in  
12 Ländern

71

— Vertriebsgesellschaften in  
34 Ländern

120

— Verkaufsniederlassungen weltweit

**Ihr Fachpartner**

9442 816 - 8 DE 04/2021

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung  
nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.

---